

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

(11) N° de publication :
 (à utiliser que pour les
 commandes de reproduction)

2 630 712

(21) N° d'enregistrement national :

88 05608

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 47/34, 47/28.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 27 avril 1988.

(71) Demandeur(s) : Société dite : S.a.p.b. HOECHST-BEH-
 RING. Société anonyme française. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Michel Luzzato.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
 demande : BOPI « Brevets » n° 44 du 3 novembre 1989.

(73) Titulaire(s) :

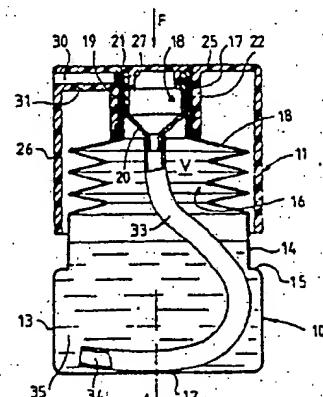
(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
 rentés :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Orès.

(54) Récipient à dispositif distributeur pour produit liquide ou pâteux.

(57) Récipient à dispositif distributeur d'un produit liquide ou
 pâteux qu'il renferme, comprenant un corps de récipient pro-
 prement dit dont la paroi latérale, à l'opposé de son fond, est
 conformée sur une partie de sa longueur suivant un soufflet
 élastiquement déformable auquel est relié le col du récipient.
 Il comprend un capot 11 monté à coulissolement sur le corps
 14, percé d'un orifice de passage 30 du produit à distribuer 35
 susceptible de communiquer avec un tube souple 33 plongeant
 dans ledit produit et dont l'actionnement provoque la déforma-
 tion du soufflet pour remplir ledit tube et ledit orifice de
 produit à distribuer.

Application : conditionnement de produits liquides ou
 pâteux.



FR 2 630 712 - A1

5 L'invention a pour objet un récipient à dispositif distributeur pour produit liquide ou pâteux et vise plus particulièrement un tel récipient comportant une partie élastiquement déformable conformée suivant un soufflet dont l'actionnement provoque la sortie hors du récipient du produit liquide ou pâteux qu'il renferme.

C'est, d'une façon générale, un but de l'invention de fournir un tel récipient simple à réaliser et, de ce fait, économique.

10 C'est, aussi, un but de l'invention de fournir un tel récipient qui, pouvant être muni ou démuni de moyens d'obturation est, dans tous les cas, d'un actionnement extrêmement simple pour la distribution du produit qu'il renferme.

15 20 25 Un récipient selon l'invention, à dispositif distributeur du produit liquide ou pâteux qu'il renferme, comprenant un corps de récipient proprement dit dont la paroi latérale est, à l'opposé de son fond, conformée sur une partie de sa longueur suivant un soufflet élastiquement déformable auquel est relié le col du récipient, est caractérisé en ce qu'il comprend un capot monté à coulisser sur le corps, percé d'un orifice de passage du produit à distribuer susceptible de communiquer avec un tube souple plongeant dans ledit produit et dont l'actionnement provoque la déformation du soufflet pour remplir ledit tube et ledit orifice de produit à distribuer.

30 Dans une première forme de réalisation, des moyens sont prévus pour obturer et/ou ouvrir l'orifice de passage du produit à distribuer du capot par un mouvement relatif de ce dernier et du corps de récipient.

Dans une variante, les moyens pour obturer et/ou ouvrir ledit passage sont constitués par un bouchon amovible dudit orifice.

35 L'invention sera bien comprise par la description qui suit, faite à titre d'exemple et en référence au dessin

annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue schématique en coupe d'une première forme de réalisation d'un récipient selon l'invention ;

5 - la figure 2 est une vue analogue mais pour une variante.

On se réfère d'abord à la figure 1 qui montre un récipient à dispositif distributeur pour produit liquide ou pâteux selon l'invention comportant essentiellement un corps de récipient 10 et un capot 11. Le corps de récipient 10 est avantagéusement réalisé en une matière plastique élastiquement déformable, par exemple en polyéthylène et comprend, adjacent à un fond 12, une partie de ventre cylindrique 13 qui se raccorde à une partie cylindrique 14 de plus petit diamètre par un épaulement 15. La partie de ventre 14 se prolonge en direction du col 17 par un soufflet 16, dont le pli d'extrémité 18a est relié au col 17. Dans ce dernier, est monté un embout réducteur 18 comportant à l'intérieur du col 17 une partie cylindrique 19 qui se prolonge vers l'intérieur du récipient par une partie en entonnoir 20 et, à l'extérieur du col, par un bourrelet annulaire 21 en appui sur l'extrémité libre dudit col.

La surface extérieure de celui-ci est filetée pour sa 25 solidarisation, par vissage, avec une jupe interne cylindrique 22 du capot 11 qui, comme bien visible sur la figure 1, est conformé suivant un fond 25 solidaire de la jupe 22. Du fond 25 dépendent, d'une part, une coiffe externe cylindrique 26 et, d'autre part, une jupe interne 30 de plus courte longueur 27. La coiffe 26 est d'un diamètre légèrement supérieur à celui du soufflet 16 et de la partie de ventre 14 mais sensiblement égal à celui de la partie cylindrique 13, tandis que la jupe 27 est d'un diamètre correspondant à celui de la surface interne de l'embout 18 35 dans lequel ladite jupe est logée.

Un orifice 30 est ménagé dans une surépaisseur 31 du fond 25 du capot 11, ledit orifice étant dirigé radialement par rapport à l'axe A du récipient et étant propre à être mis en communication avec le volume intérieur à l'embout 18 par un déplacement relatif du capot par rapport au corps de récipient 10, un tel déplacement étant à rotation ou à translation.

Avec l'extrémité de petit diamètre de l'entonnoir 20 coopère un tube souple 33 dont l'autre extrémité 34 plonge dans le liquide ou produit pâteux 35 renfermé dans le récipient.

Comme il apparaît immédiatement de ce qui précède, un appui sur le capot 11, suivant la direction de la flèche F, -au cours duquel la coiffe 26 est guidée sur la partie 14-, provoque l'écrasement du soufflet 16 en comprimant l'air ou le fluide gazeux renfermé dans le volume -V au-dessus du produit 35. Si, préalablement à cet actionnement, l'orifice 30 du capot 11 a été mis en communication avec le volume intérieur à l'embout 18, la pression du fluide transmise au produit 35 provoque le remplissage du tube 33, du volume intérieur à l'embout 18 et sa sortie par l'orifice 30. Lorsque la pression est relâchée, l'effet élastique du soufflet 16 ramène le dispositif distributeur dans la condition initiale dans laquelle l'utilisateur peut, s'il le souhaite, à nouveau obturer le récipient par un déplacement du capot par rapport au corps de récipient inverse de celui ayant provoqué l'ouverture.

On se réfère maintenant à la figure 2 qui montre une variante de réalisation. Dans celle-ci, le corps de récipient 10 est de structure analogue à celle décrite ci-dessus en référence à la figure 1, sous réserve que le col 17' est de plus petite longueur que le col 17 de la réalisation précédente, toutes les parties correspondantes des deux variantes de réalisation étant désignées par les mêmes références. Ici, toutefois, le fond 25' du capot 11

ne comporte pas de jupe analogue à la jupe 22 mais présente, par contre, une lèvre 27' analogue à la lèvre 27 cependant de plus grande longueur que celle-ci et d'un diamètre tel qu'elle enferme à étanchéité entre elle et le 5 col 17' l'extrémité 40 du tube 33 dont l'autre extrémité plonge dans le produit à distribuer 35. Comme également visible sur la figure 2, l'orifice 30 ménagé dans une surépaisseur radiale 31 du fond 25' du capot 11 communique directement avec le canal 41 intérieur à la lèvre 27', de 10 sorte que la fermeture et/ou l'ouverture du forage 30 est obtenue, dans cette variante, à l'aide d'un bouchon amovible, non représenté.

Le fonctionnement est, bien entendu, identique à celui déjà décrit ci-dessus.

REVENDICATIONS

1. Récipient à dispositif distributeur d'un produit liquide ou pâteux qu'il renferme, comprenant un corps de récipient proprement dit dont la paroi latérale, à l'opposé de son fond, est conformée sur une partie de sa longueur suivant un soufflet élastiquement déformable auquel est relié le col du récipient, caractérisé en ce qu'il comprend un capot (11) monté à coulisser sur le corps (14), percé d'un orifice de passage (30) du produit à distribuer (35) susceptible de communiquer avec un tube souple (33) plongeant dans ledit produit et dont l'actionnement provoque la déformation du soufflet pour remplir ledit tube et ledit orifice de produit à distribuer.

2. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le tube souple (33) est relié au col (17) du récipient par un embout raidisseur (18) en appui sur l'extrémité libre dudit col par un bourrelet annulaire (21).

3. Récipient selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que le capot (11) est solidarisé dudit col par des moyens de vissage.

4. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que le capot (11) est solidarisé du col (17') du récipient par l'intermédiaire d'une lèvre (27') dépendant de son fond (25') ladite lèvre enfermant à étanchéité entre elle et le col (17') l'extrémité (40) du tube souple dont l'autre extrémité (40) plonge dans le produit à distribuer (35).

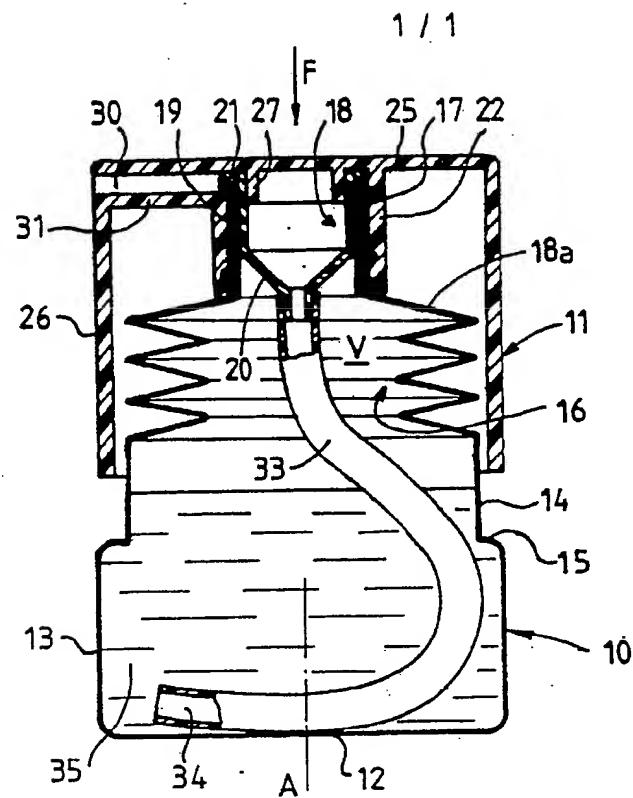


FIG. 1

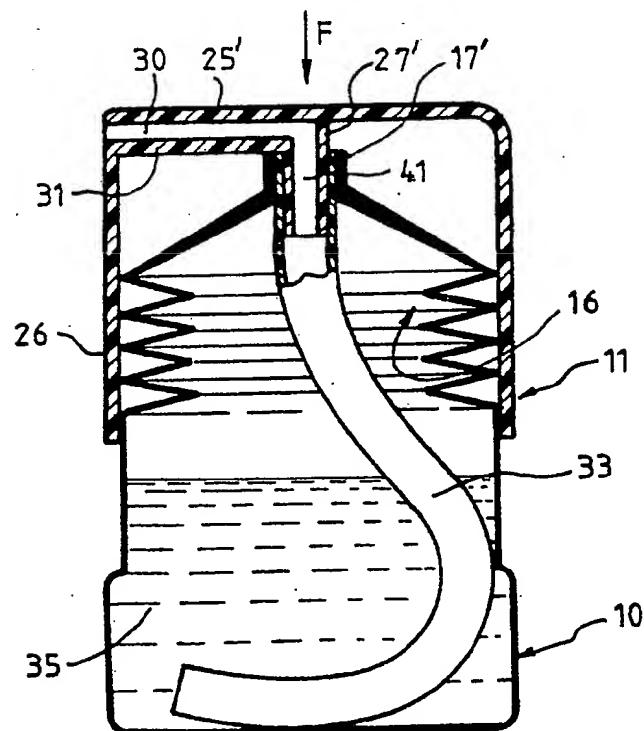


FIG. 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.